



TUTORAT UE 5 2014-2015 – Nom matière

Correction Séance n°2 – Semaine du 09/02/2015

Neuro-anatomie 1 Professeur PRAT

QCM n°1 : A, B, D

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Les cellules gliales possèdent d'autres rôles tels que la nutrition des neurones, la conduction nerveuse.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Le nerf spinal émerge du foramen INTERvertébral.

QCM n°2 : E

- A. Faux. De caudal en crânial on retrouve le bulbe spinal, le pont et les pédoncules cérébraux.
- B. Faux. L'étage supra segmentaire correspond bien à un centre de commande et de coordination. Cependant l'étage supra segmentaire n'est pas forcément au dessus de l'étage segmentaire. Dans le tronc cérébral, le terme étage correspond à une fonction et non à une position. Les noyaux appartenant à l'étage supra segmentaire sont disséminés dans le tronc cérébral.
- C. Faux. L'étage supra segmentaire est le lieu de réalisation des automatismes (différent de réflexe !)
- D. Faux. En dessous de la vertèbre L2 il n'y a plus de moelle épinière, pas en dessous du segment spinal correspondant à la vertèbre L2.
- E. **Vrai.** Il y a 8 nerfs cervicaux et 12 thoraciques, le 1er nerf cervical naît entre la base du crâne et C1.

QCM n°3 : A, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Le plexus thoracique n'existe pas.
- C. Faux. Il n'y a pas de synapses dans les ganglions spinaux.
- D. Faux. Le système nerveux sympathique a pour origine les noyaux situés dans la colonne intermédiaire et intermédiaire-latérale. La colonne intermedio-ventrale est formée par les noyaux parasympathiques.
- E. **Vrai.**

QCM n°4 : A, B, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Il y en a 6 : 2 sillons collatéraux ventraux, 2 sillons collatéraux dorsaux, 1 sillon ventral, 1 sillon dorsal.
- D. Faux. Ce sont les sillons collatéraux ventraux et collatéraux dorsaux qui correspondent à l'émergence des fibres constituant la racine spinale ventrale et à l'arrivée des fibres constituant la racine spinale dorsale.
- E. **Vrai.**

QCM n°5 : D

- A. Faux. Dans les hémisphères cérébraux, la substance blanche n'est pas située en périphérie.
- B. Faux. La SG est divisée en corne ventrale motrice, dorsale sensitive et intermédiaire autonome. La substance blanche est elle divisée en cordons.
- C. Faux. La moelle épinière se compose d'une portion cervicale, d'un renflement cervico-thoracique, d'une portion thoracique, d'une portion lombaire, d'un renflement lombo-sacré et d'une portion sacro coccygienne.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. La moelle épinière est rattachée au sacrum ainsi qu'aux premières pièces coccygiennes par le filum terminale au niveau de son extrémité caudale et est rattachée également en crânial au niveau de la base du crâne.

QCM n°6 : A, C, D

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Dans la moelle épinière on retrouve en majorité des noyaux appartenant au SN sympathique, notamment au niveau de la colonne intermedio-médiale (sur toute la hauteur de la moelle épinière) ainsi que de la colonne intermedio-latérale (C8-L2).
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Il n'y a pas de synapse dans le ganglion spinal de la racine dorsale.

QCM n°7 : D

- A. Faux.
- B. Faux.
- C. Faux.
- D. **Vrai.**
- E. Faux.

QCM n°8 : A, B, C, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux. C'est la voie motrice principale ou système pyramidal qui chemine au niveau de la pyramide bulbair dans le tronc cérébral.
- E. **Vrai.** Ce tractus appartient au système extra pyramidal.

QCM n°9 : C, D, E

- A. Faux. Le tractus réticulo-spinal provient de la formation réticulaire située dans le tronc cérébral en relation avec l'innervation du système nerveux autonome.
- B. Faux. Les voies associatives peuvent également relier et coordonner un segment supérieur et inférieur..
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°10 : B, E

- A. Faux. Il y a 3 pédoncules cérébelleux de chaque côté : 6 en tout.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Le contenu de la fosse interpedonculaire appartient à la face inférieure des hémisphères cérébraux.
- D. Faux. Le sillon basillaire est situé au niveau du métencéphale (pont du tronc cérébral).
- E. **Vrai.**

QCM n°11 : C, D

- A. Faux. On ne peut pas voir l'origine réelle des nerfs encéphaliques ou crâniens. Ils sont situés dans les noyaux à l'intérieur du tronc cérébral. On ne peut voir que l'origine apparente.
- B. Faux. Seul le nerf trochléaire (IV) possède une émergence dorsale.
- C. **Vrai.** Les nerfs crâniens III et le IV possèdent une origine apparente dans le mésencéphale.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Au niveau de l'olive bulbaire, on retrouve l'émergence des nerfs IX, X, XI.

QCM n°12 : A, B, C

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Il existe aussi des relais dans la substance grise du cervelet.
- E. Faux. Le 4^{ème} ventricule sépare la face postérieure du pont du tronc cérébral de la face antérieure du cervelet.

QCM n°13 : F

- A. Faux. Il existe d'autres structures reliant les 2 hémisphères cérébraux : corps calleux, commissures blanches antérieure et postérieure.
- B. Faux. Attention le diencephale et le télencéphale appartiennent aux hémisphères cérébraux, le cerveau est composé des hémisphères cérébraux, du tronc cérébral et du cervelet.
- C. Faux. Le télencéphale correspond au cortex (ainsi qu'à la substance grise sous corticale). Le diencephale correspond aux noyaux gris centraux.
- D. Faux. L'hypophyse n'est pas un noyau gris central, c'est une glande neuro endocrine.
- E. Faux. La SG du cortex forme des sillons et des circonvolutions.
- F. **Vrai.**

QCM n°14 : A, C, E

- A. **Vrai.** Chacun des deux hémisphères cérébraux présentent un pôle frontal, occipital et temporal.
- B. Faux. Le gyrus para central est visible sur vue médiale.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. La sensibilité de la face se projette dans la partie basse (ou caudale) : représentation inversée de notre corps.
- E. **Vrai.**

QCM n°15 : A, D, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Le septum pellucidum n'est pas de la substance blanche mais un tissu conjonctif, il relie le corps calleux au fornix (ou trigone).
- C. Faux. Le troisième ventricule communique avec le 4ème via l'aqueduc du cerveau, et avec les ventricules latéraux via les foramens interventriculaires.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°16 : B, C, D, E

- A. Faux. Le sillon inter hémisphérique est présent également en arrière
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°17 : A, B, D, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Les voies de projection formant la corona radiata sont sensibles et motrices.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai**

QCM n°18 : A, C, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Les dermatomes sont innervés par les branches des nerfs spinaux de C2 jusqu'au premier nerf coccygien.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Une fibre motrice à destination d'un viscère est autonome. Elle a donc pour origine la corne latérale de la moelle épinière.
- E. **Vrai.**

QCM n°19 : B, C, D

- A. Faux. Le faisceau spino-thalamique fait synapse dans le noyau propre de la corne dorsale.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Les fibres de la voie spino-thalamique décussent au niveau de la moelle épinière, celles de la voie lemniscale décussent plus haut.

QCM n°20 : A, C, E

- A. **Vrai.** Th1 participe à la formation du plexus brachial.
- B. Faux. Plexus lombal est constitué des nerfs spinaux de L1 à L4.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Le système parasymphatique a une organisation longitudinale (verticale). Le reste de la proposition est vraie.
- E. **Vrai.**